This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

L Number	Hits	Search Text	DB	Time stamp
-	171	((multiple adj channel) or multi-channel) adj ("general direct memory access" or "direct memory access" or gdma or dma)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO;	2004/09/08 12:10
-	111	<pre>(((multiple adj channel) or multi-channel) adj ("general direct memory access" or "direct memory access" or gdma or dma)) and internal and</pre>	DERWENT; IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	2004/09/08
-	69	external	IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	2004/09/08
-	19	external) near10 bus)	IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	2004/09/08
_	23	"external bus")	IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	2004/09/08 12:44
-	4	((((multiple adj channel) or multi-channel) adj ("general direct memory access" or gdma or dma)) and ("external bus")) not ((((multiple adj channel) or multi-channel) adj ("general direct memory access" or gdma or dma)) and ("internal bus" and	IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/08 15:43
-	16	"external bus"))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	2004/09/08 15:54
-	6	arbit\$9 same (ownership near6 concurrent)	IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	2004/09/08
-	436	arbit\$9 same ((ownership or grant) near6 (simultaneous\$4 or concurrent\$4 or shared\$4))	IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	2004/09/08 16:01
-	112	(arbit\$9 same ((ownership or grant) near6 (simultaneous\$4 or concurrent\$4 or shared\$4))) and (dma or "direct memory access")	IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2004/09/08 16:01
	. 33	((arbit\$9 same ((ownership or grant) near6 (simultaneous\$4 or concurrent\$4 or shared\$4))) and (dma or "direct memory access")) and "external bus"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	2004/09/08 16:01
-	803	channel adj dma	IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2004/09/18 14:01

	OF (170 FF00F42 A 170 FF0/720 A	USPAT;	12004/09/19
- 10	05 (US-5598542-\$ or US-5596729-\$ or		2004/09/18
	US-5524261-\$ or US-5524235-\$ or	US-PGPUB;	14:02
	US-5418914-\$ or US-5822549-\$ or	EPO; JPO	
	US-5793995-\$ or US-5239651-\$ or		
į	US-6226700-\$ or US-5802330-\$ or		
	US-5625779-\$ or US-6138222-\$ or		
	US-5583999-\$ or US-6118724-\$ or		
	US-5638534-\$ or US-6675246-\$ or		
	US-5619661-\$ or US-6601126-\$ or		
	US-5909564-\$ or US-6738845-\$ or		
	US-6658502-\$ or US-6629288-\$ or		
	US-6532511-\$ or US-5894586-\$ or		
	US-5828856-\$ or US-5805927-\$).did. or		
	(US-5765023-\$ or US-5627976-\$ or		
	US-5546547-\$ or US-6529980-\$ or		1
	US-6209053-\$ or US-6748505-\$ or		
	US-6467009-\$ or US-6581124-\$ or		
	US-6535941-\$ or US-6526518-\$ or		
	US-6438635-\$ or US-6425037-\$ or		
	US-6349370-\$ or US-6314484-\$ or		
	US-6237055-\$ or US-6178477-\$ or		
	US-6195723-\$ or US-6587905-\$ or		
	US-6385680-\$ or US-5805840-\$ or		1
	US-6108738-\$ or US-6052513-\$ or		1
	US-5241601-\$ or US-6021455-\$ or		1
•	US-6185520-\$ or US-5034883-\$ or		
	US-6260093-\$).did. or (US-5933616-\$ or		ł
	US-5734850-\$ or US-5717873-\$ or		İ
	US-6009490-\$ or US-6618777-\$ or		
	US-6175889-\$ or US-6081863-\$ or		
	1		
	US-6088753-\$ or US-5809533-\$ or		
	US-5774684-\$ or US-5708784-\$ or		
	US-6295568-\$ or US-6182178-\$ or		
	US-5517650-\$ or US-5454082-\$ or		
	US-5889969-\$ or US-5778200-\$ or		
	US-6247087-\$ or US-6237057-\$ or		
	US-5951667-\$ or US-6629178-\$ or		1
	US-6163826-\$ or US-5884051-\$ or		
	US-5734846-\$ or US-5619726-\$ or		
	US-6366989-\$ or US-6134638-\$).did. or	Ì	
	(US-5146592-\$ or US-6453391-\$ or		
	05 0003110 \$ 01 05 0430300 \$ 01		
	US-6061764-\$ or US-6046952-\$ or		
	US-6330623-\$ or US-6708236-\$ or		
	US-5970069-\$ or US-6584530-\$).did. or		
	(US-20030101299-\$ or US-20020002646-\$ or		
	US-20020138678-\$ or US-20030105901-\$ or		
	US-20010027505-\$ or US-20030105933-\$ or		
	US-20020038410-\$ or US-20040049293-\$ or		
	US-20020188794-\$ or		
	US-20020038401-\$).did. or (DE-4307139-\$		
	or EP-1059589-\$ or EP-288607-\$).did. or		
	(JP-02278361-\$ or JP-2002244997-\$).did.		1

-				
-	15	(channel adj dma) and ((US-5598542-\$ or	USPAT;	2004/09/18
		US-5596729-\$ or US-5524261-\$ or	US-PGPUB	14:33
		US-5524235-\$ or US-5418914-\$ or	ļ	
		US-5822549-\$ or US-5793995-\$ or		
		US-5239651-\$ or US-6226700-\$ or		
		US-5802330-\$ or US-5625779-\$ or		
		US-6138222-\$ or US-5583999-\$ or		
		US-6118724-\$ or US-5638534-\$ or		
		US-6675246-\$ or US-5619661-\$ or		
}		US-6601126-\$ or US-5909564-\$ or		
		US-6738845-\$ or US-6658502-\$ or		
		US-6629288-\$ or US-6532511-\$ or		
		US-5894586-\$ or US-5828856-\$ or		
		US-5805927-\$).did. or (US-5765023-\$ or		
		US-5627976-\$ or US-5546547-\$ or		
		US-6529980-\$ or US-6209053-\$ or		
		US-6748505-\$ or US-6467009-\$ or		
		US-6581124-\$ or US-6535941-\$ or		
	1	US-6526518-\$ or US-6438635-\$ or		
		US-6425037-\$ or US-6349370-\$ or		
		US-6314484-\$ or US-6237055-\$ or		
		US-6178477-\$ or US-6195723-\$ or		
		US-6587905-\$ or US-6385680-\$ or		
		US-5805840-\$ or US-6108738-\$ or		
		US-6052513-\$ or US-5241601-\$ or		
		US-6021455-\$ or US-6185520-\$ or		
		US-5034883-\$ or US-6260093-\$).did. or		
		(US-5933616-\$ or US-5734850-\$ or		
		US-5717873-\$ or US-6009490-\$ or		
		US-6618777-\$ or US-6175889-\$ or		
		US-6081863-\$ or US-6088753-\$ or		
		US-5809533-\$ or US-5774684-\$ or		
		US-5708784-\$ or US-6295568-\$ or	Ì	
		US-6182178-\$ or US-5517650-\$ or		
		US-5454082-\$ or US-5889969-\$ or		
		US-5778200-\$ or US-6247087-\$ or		
		US-6237057-\$ or US-5951667-\$ or		
		US-6629178-\$ or US-6163826-\$ or		
		US-5884051-\$ or US-5734846-\$ or		
		US-5619726-\$ or US-6366989-\$ or		
	1	US-6134638-\$).did. or (US-5146592-\$ or		
		US-6453391-\$ or US-6003116-\$ or		
		US-6496906-\$ or US-6061764-\$ or		
		US-6046952-\$ or US-6330623-\$ or		
		US-6708236-\$ or US-5970069-\$ or		
		US-6584530-\$).did. or (US-20030101299-\$		
		or US-20020002646-\$ or US-20020138678-\$		
		or US-20030105901-\$ or US-20010027505-\$		
	ļ	or US-20030105933-\$ or US-20020038410-\$		
1	İ	or US-20040049293-\$ or US-20020188794-\$		
1		or US-20020038401-\$).did. or		
1		(DE-4307139-\$ or EP-1059589-\$ or		
1		EP-288607-\$).did. or (JP-02278361-\$ or		
1		JP-2002244997-\$).did.)		
_	1	("5619661").PN.	USPAT;	2004/09/18
1		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	US-PGPUB	14:35
_	49	5619661.URPN.	USPAT	2004/09/18
				14:34
		1,,,	1	1

	_			
-	49		USPAT	2004/09/18
		US-5938736-\$ or US-5937206-\$ or		14:35
		US-5933616-\$ or US-5920566-\$ or		
		US-5909559-\$ or US-5903906-\$ or		
		US-5872941-\$ or US-5872939-\$ or		
		US-5805835-\$ or US-5784576-\$ or		
		US-5758166-\$ or US-6757762-\$ or		
}		US-6629220-\$ or US-6519666-\$ or]
		US-6513089-\$ or US-6499076-\$ or		
		US-6467001-\$ or US-6442632-\$ or		
		US-6438635-\$ or US-6347352-\$ or		
		US-6324612-\$ or US-6260093-\$ or		
		US-6246680-\$ or US-6212589-\$).did. or		
		(US-6185651-\$ or US-6163826-\$ or		
		US-6138192-\$ or US-6128666-\$ or		
		US-6119196-\$ or US-6108741-\$ or		
		US-6094435-\$ or US-6088356-\$ or		
		US-6085271-\$ or US-6081522-\$ or		
}		US-6081512-\$ or US-6075929-\$ or		
		US-6070209-\$ or US-6061362-\$ or		
		US-6055590-\$ or US-6052738-\$ or		
		US-6052513-\$ or US-6049528-\$ or		<u>{</u>
		US-6044418-\$ or US-6044087-\$ or		[
		US-6035362-\$ or US-6021480-\$ or		
		US-6016310-\$).did.		
-	0	("15andconcurrent").PN.	USPAT;	2004/09/18
			US-PGPUB	14:35
-	8	5619661.URPN. and concurrent	USPAT;	2004/09/18
			US-PGPUB	14:35
-	24	5619661.URPN. and concurrent\$5	USPAT;	2004/09/18
			US-PGPUB	14:41
-	0	(concurrent\$5 near20 "mutliple bus") same	USPAT;	2004/09/18
		arbit\$10	US-PGPUB	14:42
_	411	(concurrent\$5 near10 bus) same arbit\$10	USPAT;	2004/09/18
			US-PGPUB	14:42

-	12	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	USPAT;	2004/09/18
		US-5524261-\$ or US-5524235-\$ or	US-PGPUB	14:43
		US-5418914-\$ or US-5822549-\$ or		
		US-5793995-\$ or US-5239651-\$ or		
		US-6226700-\$ or US-5802330-\$ or		
		US-5625779-\$ or US-6138222-\$ or		
		US-5583999-\$ or US-6118724-\$ or		
		US-5638534-\$ or US-6675246-\$ or		
		US-5619661-\$ or US-6601126-\$ or US-5909564-\$ or US-6738845-\$ or		
		US-6658502-\$ or US-6629288-\$ or		
		US-6532511-\$ or US-5894586-\$ or		
		US-5828856-\$ or US-5805927-\$).did. or		
		(US-5765023-\$ or US-5627976-\$ or		
		US-5546547-\$ or US-6529980-\$ or		
		US-6209053-\$ or US-6748505-\$ or		
		US-6467009-\$ or US-6581124-\$ or		
		US-6535941-\$ or US-6526518-\$ or		
		US-6438635-\$ or US-6425037-\$ or		
		US-6349370-\$ or US-6314484-\$ or	1	1
1		US-6237055-\$ or US-6178477-\$ or		!
1		US-6195723-\$ or US-6587905-\$ or		
		US-6385680-\$ or US-5805840-\$ or		
		US-6108738-\$ or US-6052513-\$ or		
		US-5241601-\$ or US-6021455-\$ or		
		US-6185520-\$ or US-5034883-\$ or		
		US-6260093-\$).did. or (US-5933616-\$ or		
		US-5734850-\$ or US-5717873-\$ or		
		US-6009490-\$ or US-6618777-\$ or		
		US-6175889-\$ or US-6081863-\$ or		
		US-6088753-\$ or US-5809533-\$ or		
		US-5774684-\$ or US-5708784-\$ or		
		US-6295568-\$ or US-6182178-\$ or		
		US-5517650-\$ or US-5454082-\$ or		
1		US-5889969-\$ or US-5778200-\$ or		
		US-6247087-\$ or US-6237057-\$ or		
		US-5951667-\$ or US-6629178-\$ or		
		US-6163826-\$ or US-5884051-\$ or		1
		US-5734846-\$ or US-5619726-\$ or		i l
		US-6366989-\$ or US-6134638-\$).did. or		
		(US-5146592-\$ or US-6453391-\$ or US-6003116-\$ or US-6496906-\$ or	ļ	
		US-6061764-\$ or US-6046952-\$ or		
		US-6330623-\$ or US-6708236-\$ or		
		US-5970069-\$ or US-6584530-\$).did. or		
		(US-20030101299-\$ or US-20020002646-\$ or		
		US-20020138678-\$ or US-20030105901-\$ or		
		US-20010027505-\$ or US-20030105933-\$ or		
		US-20020038410-\$ or US-20040049293-\$ or	34.	
		US-20020188794-\$ or		
		US-20020038401-\$).did. or (DE-4307139-\$		
	1	or EP-1059589-\$ or EP-288607-\$).did. or		
	1	(JP-02278361-\$ or JP-2002244997-\$).did.)		
		and ((concurrent\$5 near10 bus) same		
		arbit\$10)		
_	1	("6738845").PN.	USPAT;	2004/09/20
			US-PGPUB	15:08
-	1	(("6738845").PN.) and channel	USPAT;	2004/09/20
			US-PGPUB	15:37
_	1	(("6738845").PN.) and (system or	USPAT;	2004/09/20
	_	internal)	US-PGPUB	15:42
] -	1	(("6738845").PN.) and ("internal bus"	USPAT;	2004/09/20
	_	same dma)	US-PGPUB	15:54
~~	1	("6601126").PN.	USPAT;	2004/09/20
		//!!672994E!!\ DN \ amd344-1619	US-PGPUB	15:54
-	0	(("6738845").PN.) and multiplex\$10	USPAT;	2004/09/20
L			US-PGPUB	15:55

	105	1 /T/G CC00170 A	HCD	2004/00/20
-	105	(US-6629178-\$ or US-6185520-\$ or	USPAT;	2004/09/20
		US-5619661-\$ or US-5034883-\$ or	US-PGPUB;	16:16
		US-5454082-\$ or US-6260093-\$ or	EPO; JPO	
		US-6163826-\$ or US-5596729-\$ or		
		US-5524261-\$ or US-5418914-\$ or		
		US-5239651-\$ or US-6581124-\$ or		
		US-6526518-\$ or US-6535941-\$ or	1	
		US-6438635-\$ or US-6425037-\$ or		
		US-6349370-\$ or US-6314484-\$ or		
		US-6237055-\$ or US-6178477-\$ or		
		US-6601126-\$ or US-6052513-\$ or		
		US-6021455-\$ or US-6009490-\$ or		
		US-5889969-\$ or US-5778200-\$).did. or		
		(US-5524235-\$ or US-5598542-\$ or		
		US-6081863-\$ or US-6175889-\$ or		
		US-6088753-\$ or US-5809533-\$ or		
		US-5774684-\$ or US-6618777-\$ or		
		US-5708784-\$ or US-6182178-\$ or		
		US-6295568-\$ or US-5517650-\$ or		
		US-6108738-\$ or US-5734850-\$ or		
		US-5717873-\$ or US-6658502-\$ or		
		US-6385680-\$ or US-6738845-\$ or		
		US-6708236-\$ or US-5970069-\$ or		
		US-6584530-\$ or US-5933616-\$ or		
		1		
		US-6195723-\$ or US-6587905-\$ or		
		US-6675246-\$ or US-6467009-\$ or		
		US-6330623-\$).did. or (US-6496906-\$ or		
		US-6061764-\$ or US-6046952-\$ or		1
		US-5627976-\$ or US-5546547-\$ or		
		US-6529980-\$ or US-6209053-\$ or	ľ	
		US-5734846-\$ or US-5619726-\$ or		1
		US-5802330-\$ or US-5625779-\$ or	İ	
		US-6138222-\$ or US-5583999-\$ or		
		US-6118724-\$ or US-5638534-\$ or		
		US-6366989-\$ or US-5146592-\$ or		
		US-6134638-\$ or US-6453391-\$ or		
		US-6003116-\$ or US-5805840-\$ or		
		US-5241601-\$ or US-5951667-\$ or		1
		US-6226700-\$ or US-5884051-\$ or		
		US-6629288-\$ or US-6532511-\$).did. or		
		(US-5909564-\$ or US-5894586-\$ or		
		US-5828856-\$ or US-5805927-\$ or		
		US-5765023-\$ or US-6748505-\$ or		
		US-6247087-\$ or US-6237057-\$ or		
	`	US-5822549-\$ or US-5793995-\$).did. or		
		(US-20020138678-\$ or US-20040049293-\$ or		
		US-20010027505-\$ or US-20020188794-\$ or		
		US-20020038401-\$ or US-20020002646-\$ or		
		US-20030105933-\$ or US-20020038410-\$ or		
		US-20030101299-\$ or		
		US-20030105299-\$ 01 US-20030105901-\$).did. or (DE-4307139-\$		
		or EP-1059589-\$ or EP-288607-\$).did. or		
		(JP-2002244997-\$ or JP-02278361-\$).did.		

	18 ((US-6629178-\$ or US-6185520-\$ or	USPAT;	2004/09/20
	US-5619661-\$ or US-5034883-\$ or	US-PGPUB;	16:17
	Us-5454082-\$ or Us-6260093-\$ or	EPO; JPO;	1 2011
	US-6163826-\$ or US-5596729-\$ or	DERWENT;	
	US-6163826-\$ OF US-5396729-\$ OF	IBM TDB	
	US-5524261-\$ or US-5418914-\$ or	IDM_IDD	
	US-5239651-\$ or US-6581124-\$ or	1	
	US-6526518-\$ or US-6535941-\$ or		
	US-6438635-\$ or US-6425037-\$ or	8	
	US-6349370-\$ or US-6314484-\$ or		
	US-6237055-\$ or US-6178477-\$ or		
	US-6601126-\$ or US-6052513-\$ or		
	US-6021455-\$ or US-6009490-\$ or		
	US-5889969-\$ or US-5778200-\$).did. or		
}	(US-5524235-\$ or US-5598542-\$ or		
	US-6081863-\$ or US-6175889-\$ or		
	US-6088753-\$ or US-5809533-\$ or		
	US-5774684-\$ or US-6618777-\$ or		
	US-5708784-\$ or US-6182178-\$ or		
	US-6295568-\$ or US-5517650-\$ or		
	US-6108738-\$ or US-5734850-\$ or	1	
	US-5717873-\$ or US-6658502-\$ or		
	US-6385680-\$ or US-6738845-\$ or		
	US-6708236-\$ or US-5970069-\$ or		
1	US-6584530-\$ or US-5933616-\$ or	1	
	US-6195723-\$ or US-6587905-\$ or		
	US-6675246-\$ or US-6467009-\$ or		
	US-6330623-\$).did. or (US-6496906-\$ or	Į.	
	US-6061764-\$ or US-6046952-\$ or		
	US-5627976-\$ or US-5546547-\$ or		
	US-6529980-\$ or US-6209053-\$ or		
	US-5734846-\$ or US-5619726-\$ or		
	US-5802330-\$ or US-5625779-\$ or		
	US-6138222-\$ or US-5583999-\$ or		
	US-6118724-\$ or US-5638534-\$ or		
	US-6366989-\$ or US-5146592-\$ or		
	US-6134638-\$ or US-6453391-\$ or		
	US-6003116-\$ or US-5805840-\$ or		1
	US-5241601-\$ or US-5951667-\$ or		1
	US-6226700-\$ or US-5884051-\$ or		
	US-6629288-\$ or US-6532511-\$).did. or		
	(US-5909564-\$ or US-5894586-\$ or		
	US-5828856-\$ or US-5805927-\$ or		
	US-5765023-\$ or US-6748505-\$ or		
	US-6247087-\$ or US-6237057-\$ or		
	US-5822549-\$ or US-5793995-\$).did. or		
	(US-20020138678-\$ or US-20040049293-\$ or		
	US-20010027505-\$ or US-20020188794-\$ or		
	US-20020038401-\$ or US-20020002646-\$ or		
	US-20030105933-\$ or US-20020038410-\$ or		
	US-20030101299-\$ or		
	US-20030105901-\$).did. or (DE-4307139-\$		
	or EP-1059589-\$ or EP-288607-\$).did. or		
	(JP-2002244997-\$ or JP-02278361-\$).did.)		
	and (channel adj dma)		

-	9 (((US-6629178-\$ or US-6185520-	\$ or USPAT;	2004/09/20
	US-5619661-\$ or US-5034883-\$ o	r US-PGPUB;	16:19
	US-5454082-\$ or US-6260093-\$ o		
	US-6163826-\$ or US-5596729-\$ o		*
	US-5524261-\$ or US-5418914-\$ o		
{	US-5239651-\$ or US-6581124-\$ o		
İ	US-6526518-\$ or US-6535941-\$ o		
	US-6438635-\$ or US-6425037-\$ o		
	US-6349370-\$ or US-6314484-\$ o		
	US-6237055-\$ or US-6178477-\$ o	1	
1	US-6601126-\$ or US-6052513-\$ o		
1	US-6021455-\$ or US-6009490-\$ o		
	US-5889969-\$ or US-5778200-\$).		
	(US-5524235-\$ or US-5598542-\$		
	US-6081863-\$ or US-6175889-\$ o	1	
	US-6081753-\$ or US-5809533-\$ o	i	
	US-5774684-\$ or US-6618777-\$ o		
	US-5708784-\$ or US-6182178-\$ o	- I	
	US-6295568-\$ or US-5517650-\$ o	•	
	US-6108738-\$ or US-5734850-\$ o	4	
	US-5717873-\$ or US-6658502-\$ o		
	US-6385680-\$ or US-6738845-\$ o		
	US-6708236-\$ or US-5970069-\$ o	_	
ŀ	US-6584530-\$ or US-5933616-\$ o		
1	US-6195723-\$ or US-6587905-\$ o	1	
	US-6675246-\$ or US-6467009-\$ o		
	US-6330623-\$).did. or (US-6496		
	US-6061764-\$ or US-6046952-\$ o	r	
	US-5627976-\$ or US-5546547-\$ o	r	
1	US-6529980-\$ or US-6209053-\$ o	r	
ţ	US-5734846-\$ or US-5619726-\$ o	r	
1	US-5802330-\$ or US-5625779-\$ o	r	
I	US-6138222-\$ or US-5583999-\$ o	r	
1	US-6118724-\$ or US-5638534-\$ o	r	
1	US-6366989-\$ or US-5146592-\$ o	r	
	US-6134638-\$ or US-6453391-\$ o	r	
	US-6003116-\$ or US-5805840-\$ o	r	
	US-5241601-\$ or US-5951667-\$ o	r	İ
	US-6226700-\$ or US-5884051-\$ o	r	
	US-6629288-\$ or US-6532511-\$).	did. or	
ì	(US-5909564-\$ or US-5894586-\$		
	US-5828856-\$ or US-5805927-\$ o	ł ·	
	US-5765023-\$ or US-6748505-\$ o	ì	
	US-6247087-\$ or US-6237057-\$ o		
	US-5822549-\$ or $US-5793995-$$).		
	(US-20020138678-\$ or US-200400		
1	US-20010027505-\$ or US-2002018		
	US-20020038401-\$ or US-2002000		
	US-20030105933-\$ or US-2002003		
	US-20030103933-\$ or 03-2002003		
	US-20030101299-3 01 US-20030105901-\$).did. or (DE-	4307139-6	
	or EP-1059589-\$ or EP-288607-\$		
	(JP-2002244997-\$ or JP-0227836		
1	and (channel adj dma)) and mul		1

8		USPAT;	2004/09/20
	US-5619661-\$ or US-5034883-\$ or	US-PGPUB;	16:23
	US-5454082-\$ or US-6260093-\$ or	EPO; JPO;	
	US-6163826-\$ or US-5596729-\$ or	DERWENT;	
	US-5524261-\$ or US-5418914-\$ or	IBM TDB	
	US-5239651-\$ or US-6581124-\$ or	_	•
	US-6526518-\$ or US-6535941-\$ or		
	US-6438635-\$ or US-6425037-\$ or		
	US-6349370-\$ or US-6314484-\$ or		İ
	US-6237055-\$ or US-6178477-\$ or		1
	US-6601126-\$ or US-6052513-\$ or	}	ľ
	US-6021455-\$ or US-6009490-\$ or		
	US-5889969-\$ or US-5778200-\$).did. or		I
	(US-5524235-\$ or US-5598542-\$ or		1
	US-6081863-\$ or US-6175889-\$ or		Ī
	US-6088753-\$ or US-5809533-\$ or	İ	
			1
	US-5774684-\$ or US-6618777-\$ or		
	US-5708784-\$ or US-6182178-\$ or		
	US-6295568-\$ or US-5517650-\$ or		
	US-6108738-\$ or US-5734850-\$ or		
	US-5717873-\$ or US-6658502-\$ or		
	US-6385680-\$ or US-6738845-\$ or		
	US-6708236-\$ or US-5970069-\$ or		
	US-6584530-\$ or US-5933616-\$ or		
	US-6195723-\$ or US-6587905-\$ or		
	US-6675246-\$ or US-6467009-\$ or		
	US-6330623-\$).did. or (US-6496906-\$ or		
	US-6061764-\$ or US-6046952-\$ or		
	US-5627976-\$ or US-5546547-\$ or		
	US-6529980-\$ or US-6209053-\$ or		
	US-5734846-\$ or US-5619726-\$ or		
	US-5802330-\$ or US-5625779-\$ or		
	US-6138222-\$ or US-5583999-\$ or		
	US-6118724-\$ or US-5638534-\$ or		
	US-6366989-\$ or US-5146592-\$ or		
	US-6134638-\$ or US-6453391-\$ or		
	US-6003116-\$ or US-5805840-\$ or		
	US-5241601-\$ or US-5951667-\$ or		
	US-6226700-\$ or US-5884051-\$ or		
	US-6629288-\$ or US-6532511-\$).did. or		
	(US-5909564-\$ or US-5894586-\$ or		
	US-5828856-\$ or US-5805927-\$ or		
	US-5765023-\$ or US-6748505-\$ or		1
	US-6247087-\$ or US-6237057-\$ or		1
			1
	US-5822549-\$ or US-5793995-\$).did. or		1
	(US-20020138678-\$ or US-20040049293-\$ or		
	US-20010027505-\$ or US-20020188794-\$ or		1
	US-20020038401-\$ or US-20020002646-\$ or		
	US-20030105933-\$ or US-20020038410-\$ or		
	US-20030101299-\$ or		
	US-20030105901-\$).did. or (DE-4307139-\$		1
	or EP-1059589-\$ or EP-288607-\$).did. or		
	(JP-2002244997-\$ or JP-02278361-\$).did.)		1
	and (channel adj dma)) and multiplex\$10)		
	and buffer		1

-	7	((((US-6629178-\$ or US-6185520-\$ or	USPAT;	2004/09/20
	Ì	US-5619661-\$ or US-5034883-\$ or	US-PGPUB;	16:23
	ł	US-5454082-\$ or US-6260093-\$ or US-6163826-\$ or US-5596729-\$ or	EPO; JPO; DERWENT;	
		US-5524261-\$ or US-5418914-\$ or	IBM TDB	
	İ	US-5239651-\$ or US-6581124-\$ or	1211_122	
		US-6526518-\$ or US-6535941-\$ or		
		US-6438635-\$ or US-6425037-\$ or		
		US-6349370-\$ or US-6314484-\$ or		
		US-6237055-\$ or US-6178477-\$ or		
		US-6601126-\$ or US-6052513-\$ or		
		US-6021455-\$ or US-6009490-\$ or		
		US-5889969-\$ or US-5778200-\$).did. or		
		(US-5524235-\$ or US-5598542-\$ or		
		US-6081863-\$ or US-6175889-\$ or		
		US-6088753-\$ or US-5809533-\$ or US-5774684-\$ or US-6618777-\$ or		
		US-5708784-\$ or US-6182178-\$ or		
		US-6295568-\$ or US-5517650-\$ or		
		US-6108738-\$ or US-5734850-\$ or		
		US-5717873-\$ or US-6658502-\$ or	1	
		US-6385680-\$ or US-6738845-\$ or		
		US-6708236-\$ or US-5970069-\$ or	ļ	
		US-6584530-\$ or US-5933616-\$ or	1	
		US-6195723-\$ or US-6587905-\$ or		
		US-6675246-\$ or US-6467009-\$ or	ļ	
		US-6330623-\$).did. or (US-6496906-\$ or		
		US-6061764-\$ or US-6046952-\$ or		
		US-5627976-\$ or US-5546547-\$ or		
		US-6529980-\$ or US-6209053-\$ or		i
		US-5734846-\$ or US-5619726-\$ or US-5802330-\$ or US-5625779-\$ or		
		US-6138222-\$ or US-5583999-\$ or		
		US-6118724-\$ or US-5638534-\$ or		
		US-6366989-\$ or US-5146592-\$ or		
		US-6134638-\$ or US-6453391-\$ or		
		US-6003116-\$ or US-5805840-\$ or		
		US-5241601-\$ or US-5951667-\$ or		
		US-6226700-\$ or US-5884051-\$ or		
		US-6629288-\$ or US-6532511-\$).did. or		
		(US-5909564-\$ or US-5894586-\$ or		
		US-5828856-\$ or US-5805927-\$ or		
		US-5765023-\$ or US-6748505-\$ or US-6247087-\$ or US-6237057-\$ or		
		US-5822549-\$ or US-5793995-\$).did. or		
		(US-20020138678-\$ or US-20040049293-\$ or		
		US-20010027505-\$ or US-20020188794-\$ or		
	1	US-20020038401-\$ or US-20020002646-\$ or		
		US-20030105933-\$ or US-20020038410-\$ or		
		US-20030101299-\$ or		
		US-20030105901-\$).did. or (DE-4307139-\$		
		or EP-1059589-\$ or EP-288607-\$).did. or		
		(JP-2002244997-\$ or JP-02278361-\$).did.)		
		and (channel adj dma)) and multiplex\$10)		
1		and buffer) and (address and control and data)		
_	3825	"channel controller"	USPAT;	2004/09/21
			US-PGPUB;	09:07
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
	1		IBM TDB	
-	90	"channel controller" near6 dma	USPAT;	2004/09/21
			US-PGPUB;	09:20
1			EPO; JPO;	
1			DERWENT;	
		(11.)	IBM_TDB	
-	0	("channel controller" near6 integral)	USPAT;	2004/09/21
	1	near10 dma	US-PGPUB;	09:24
	1		EPO; JPO;	
			DERWENT;	
L	L		IBM_TDB	

_	1011	(channel same (interface near5 bus)) same	USPAT;	2004/09/21
		dma	US-PGPUB;	09:39
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	0	"dma channel" and "direct memory	USPAT;	2004/09/21
		accesss".ti.	US-PGPUB;	09:40
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	136	"dma channel" and "direct memory	USPAT;	2004/09/21
		access".ti.	US-PGPUB;	11:27
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	1573	(710/241,243,244,309,306,113-118).CCLS.	USPAT;	2004/09/21
			US-PGPUB	11:28
-	117	((710/241,243,244,309,306,113-118).CCLS.)	USPAT;	2004/09/21
		and ("external bus" and ((system or	US-PGPUB	11:29
		internal) adj bus))		